



**Doporučující dopis pro Davida Klepárníka do Absolventského programu FNOL
a LF UP pro lékaře – absolventy**

David Klepárník pracoval na Ústavu lékařské biofyziky jako studentská vědecká síla v rámci SVOČ v akademickém roce 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 a 2020/2021. Tématem jeho vědecké práce bylo Využití nanotechnologií v medicíně. Při posuzování nanočástic je důležité nejen sledovat jaký je jejich přínos, ale také jejich cytotoxicitu a vliv na buňky obecně. V této oblasti David Klepárník významně přispěl k novému poznání. Studoval a prakticky ověřoval prostřednictvím in vitro metod studia buněčného poškození na buněčných liniích cytotoxicitu nanočástic stříbra (Ag-NP <100 nm) MTT testem, dále ověřoval vliv stříbrných nanočástic na produkci reaktivních forem kyslíku a na mitochondriální membránový potenciál a studoval možnosti poškození DNA. Morfologické změny charakterizoval pomocí mikroskopie atomárních sil. Během svého působení na našem ústavu se naučil pracovat v buněčné a biofyzikální laboratoři a v laboratoři mikroskopických metod a excelentně zvládal nejnovější technologie, které měl k dispozici pro svou práci. Výsledky své práce pak prezentoval na čtyřech konferencích SVOČ a publikoval ve sbornících abstrakt z konferencí. Ve velké konkurenci kvalitních prací se v akademickém roce 2018/2019 umístil na 3. místě v rámci 52. konference studentských vědeckých prací, kterou pořádala Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci.

David Klepárník nejenom splnil všechny úkoly a pracoval vždy v souladu se zadáním své vědecké práce, ale vždy se snažil studovat a pracovat i nad rámec svých povinností. Stal se součástí našeho kolektivu a byl velmi oblíbený, nejen pro svou pracovitost a svědomitost, ale i pro pozitivní přístup a povahové vlastnosti. Je velmi milý, dobrosrdečný, klidný, skromný, čestný, vstřícný, tolerantní, ochotný a na své okolí působí vždy optimisticky. Bylo mi velkou ctí být jeho školitelkou a velmi ráda kolegu Davida Klepárníka doporučuji pro absolventský program.

Prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.
vedoucí školícího pracoviště, proděkanka LF UP

V Olomouci 10. 1. 2021